FIRST QUANTUM Cobre Panamá

Panamá, 14 de mayo de 2018.

RECURSOS MINERALES
14 MAY '18 11:04PM

Ingeniero
Temístocles Velarde
Director
Dirección Nacional de Recursos Minerales
Ministerio de Comercio e Industrias
Ciudad.

Asunto: **Presentación del Plan de Trabajo 2018, Proyecto Cobre Panamá, Minera Panamá, S.A.**

Estimado Ing. Velarde:

Sean mis primeras palabras portadoras de un cordial saludo.

En cumplimiento a lo establecido en la Ley 9 de 26 de febrero de 1997 en la Cláusula Tercera, Derechos y Obligaciones, B. Obligaciones de la Empresa, por medio de la presente hacemos formal entrega del Plan de Trabajo 2018, Proyecto Cobre Panamá, Minera Panamá, S.A.

Sin más que agregar por el momento.

Atentamente,

Todd Clewett
Representante Legal

Adjunto: Original y copia del Plan de Trabajo 2018, Proyecto Cobre Panamá, Minera Panamá, S.A

First Quantum Minerals LTD.

Minera Panamá S.A.

FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

RECURSOS MINERALES
14 MAY '18 1:04PM

Informe Anual a la Dirección Nacional de Recursos Minerales/Ministerio de Comercio e Industrias (MICI)

Plan de Trabajo 2018
Proyecto Cobre Panamá

Mayo 2018

ÍNDICE

1. Geología y Minería

2. Ingeniería y Construcción Sitio Mina/Planta/IMR

3. Ingeniería y Construcción Sitio Puerto

4. Construcción Infraestructuras

5. Programa Ambiental

6. Permisos Administrativos

7. Terrenos y Servidumbres

8. Asuntos Sociales y Comunitarios

9. Recursos Humanos

10. Finanzas – Presupuesto 2018

1. GEOLOGÍA Y MINERÍA

El programa de trabajo geológico de este año en Cobre Panamá incluirá los siguientes elementos principales:

1.1 En el 2018 se espera aumentar la cantidad diaria de muestras recolectadas y procesadas de 80 a 135 y de 60 a 135 respectivamente

1.2 Se continuará con el trabajo metalúrgico con la perforación de 13 pozos restantes

1.3 Se incorporará un nuevo grupo de monitoreo para el control de mineral

1.4 Se implementarán nuevos programas y centro de bases serán implementados para llevar los registros de las actividades realizadas en el departamento de geología y geotecnia

1.5 Se utilizarán nuevos equipos y sistemas para el monitoreo geológico y geotécnico de las paredes dentro del tajo y zonas de botadero

1.6 Se incrementará la perforación de pozos destinados a contrarrestar los efectos del agua en las paredes del tajo

1.7 Se realizará la modelización y el iseño de bloques de mineral con actualizaciones de otros departamentos tales como mina, voladura, drenaje y planeamiento

2. INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SITIO MINA/PLANTA/IMR

A continuación los puntos más relevantes en cuanto a ingeniería y construcción del sitio planta, sitio mina e IMR (Infraestructura de Manejo de Relaves):

2.1 Ingeniería de aspectos relacionados al procesamiento de mineral

La ingeniería y el diseño faltante de la planta de procesamiento mineral se completará durante la primera mitad del 2018 y guarda relación con la planta de molibdeno y el incremento de la capacidad de la planta.

2.2 Ingeniería Civil, Estructural y Mecánica

La ingeniería civil, estructural y mecánica se completa en gran medida en algunas áreas destacadas que se someten a diseño final y detalles, que incluyen:

- Planta de recuperación de molibdeno

- Planta de filtro de molibdeno
- Instalación de gestión de relaves arenas de ciclonado

2.3 Seguridad de operaciones

Los diseños se completarán y se coordinará con el personal de operaciones para desarrollar los diseños conceptuales, arquitectónicos y detallados de los sistemas y estructuras de seguridad para las instalaciones del proyecto Cobre Panamá.

2.5 Planta de procesamiento de minerales

El plan para el 2018 consiste en completar toda la ingeniería y la incorporación de cualquier cambio de diseño o adiciones de última hora. Para el 2018, las obras de ingeniería se limitarán principalmente al diseño de las áreas mencionadas en el punto 2.2. En todas las demás áreas, el diseño de tuberías, electricidad e instrumentación está en gran parte completo. Durante el 2018, la mayoría del equipo vinculado al procesamiento de mineral se habrá instalado junto con elementos auxiliares como electricidad, instrumentación y tuberías para permitir el funcionamiento.

Durante el 2018, la planta de procesamiento de mineral comenzará la fase de pruebas y la puesta en marcha. La planificación para esto está en progreso y para ello se conforman los equipos necesarios para esto así como para la operación.

Otros puntos a mencionar dentro de la gestión programada para el 2018:

- Este año también se continuará y completará la construcción de la trituradora primaria en los cajones del 1 al 4
- Se continuará la instalación de las bandas transportadoras hasta el sitio de acopio
- Se continuará la instalación de la trituradora secundaria o re-molienda
- Se finalizará la instalación del sistema de molinos para los trenes número 1 y 2 y se avanzará en la instalación del número 3
- Se completará la instalación de los circuitos o sistemas flotación, manejo de concentrado, agua y re-agentes
- Continuarán los trabajos de instalación eléctrica y de tuberías para dar soporte a la fase de pruebas

2.6 Instalaciones para la Infraestructura de Manejo de Relaves (IMR)

En el 2018 continuará la construcción de la infraestructura de manejo de relaves (IMR) y la planificación operativa de la misma. Se iniciará la construcción de la instalación de ciclón de arenas.

Aunado a esto se completará la construcción de caminos de accesos así como de la torre de decantación, líneas eléctricas y sistema de tuberías entre la planta y la IMR.

Tanto para sitio mina como sitio puerto se continuará trabajando en la ingeniería y diseño de algunos componentes auxiliares tal es el caso de almacenes, bodegas, etc.

3. CONSTRUCCIÓN – PUERTO/PLANTA TERMOELÉCTRICA

3.1 Puerto

- La Terminal 1 continúa operativa, bajo la condición provisional conforme las normas y procedimientos respectivos
- Se ha iniciado la fase de pruebas previo a la operación de la Terminal 2. Ello implicó el arribo de un cargamento de carbón
- Las tuberías de la estructura de toma y descarga de agua, ubicadas en el puerto y que dan servicio a la planta termoeléctrica, fueron completadas

3.2 Planta Termoeléctrica

- Se completó la construcción de la Unidad 1. Se inició la fase de pruebas
- Aspectos estructurales y vaciado de concreto para la Unidad 2 han concluido. El enfoque es completar la parte mecánica y eléctrica

4. CONSTRUCCIÓN - INFRAESTRUCTURAS

El trabajo planificado en este 2018 para otras infraestructuras del proyecto Cobre Panamá consiste en:

- Avanzar con la construcción del edificio de la administración del sitio planta/mina y otros edificios requeridos para la operación
- Completar el asfaltado de la carretera a la costa y de la carretera de acceso este
- Completar la construcción de las líneas eléctricas de baja tensión a lo interno del proyecto
- Completar la construcción del puente sobre el río Botija en la carretera de acceso este

5. PROGRAMA AMBIENTAL

Para el año 2018 las actividades del Proyecto se desarrollarán en función de dar cumplimiento a los compromisos de mitigación, reparación y compensación establecidos en el PMA (Plan de Manejo Ambiental) de acuerdo a lo evaluado ambiental y socialmente en los Estudios de Impacto Ambiental Categorías I, II y III, y sus respectivas resoluciones aprobatorias, además del cumplimiento con la legislación aplicable y mejores prácticas en base a estándares internacionales.

Adicional a lo anterior, el presente año incluirá el desarrollo e implementación de un Sistema de Gestión Ambiental basado en el estándar ISO 140001:2015 para la fase de operación del Proyecto.

Los aspectos destacados de la gestión del Programa Ambiental del 2018 son:

Las actividades de este año incluyen la continuación de la adecuación de Planes de Gestión Ambiental orientado a satisfacer necesidades de gestión ambiental a una etapa de transición desde la fase de construcción hacia la fase de operación del Proyecto.

Los aspectos destacados de la gestión del Programa Ambiental 2018 son:

- Mantener la comunicación y coordinación permanente con las autoridades ambientales y servicios del estado
- Continuar con la ejecución del Plan de Reforestación en áreas aprobadas por las Autoridades Ambientales, a lo largo del país
- Desarrollar investigaciones sobre restauración ecológica dentro de la huella del proyecto
- Continuar con los programas de apoyo a mitigación y compensación de la biodiversidad.

- Identificar de manera oportuna, a través del Plan de Monitoreo Ambiental cualquier posible impacto ambiental relacionado con el Proyecto, ya sea en calidad de aire, agua, ruido y vibraciones, suelo, biodiversidad terrestre y marina costera, arqueología y patrimonio cultural
- Minimizar los impactos ambientales relacionados con los desechos sólidos, líquidos y peligrosos generados dentro del proyecto
- Continuar concientizando al personal de MPSA, contratistas y subcontratistas, y a nuestras comunidades, sobre la importancia del cuidado al medio ambiente y capacitándolos sobre el cumplimiento de los compromisos adquiridos en los EsIA aprobados y en su resolución aprobatoria

6. PERMISOS ADMINISTRATIVOS

6.1 Permisos de Indemnización Ecológica (PIE)

Se prevén permisos de indemnización ecológica en áreas específicas relacionadas a los trabajos en el área de la Infraestructura de Manejo de Relaves (IMR), Tajo Botija (pre-stripping) así como en otras áreas en donde se construirán infraestructuras y/o edificios auxiliares vinculados al desarrollo del proyecto. Estos permisos se tramitarán ante el Ministerio de Ambiente.

6.2 Permisos de construcción y ocupación

En el 2018 se continuarán tramitando los correspondientes permisos de construcción, aprobación de planos y permisos de ocupación según la necesidad del proyecto ante las autoridades correspondientes.

6.3 Permisos temporales de uso de agua subterránea y superficiales para fines doméstico e industrial

Con motivo de las labores de construcción y prueba se gestionarán los respectivos permisos temporales de uso de agua con fines doméstico e industrial.

Este año se mantendrá el enfoque en el uso de agua de la planta de procesos de mineral como unos de los principales permisos.

6.4 Permisos de obra en cauce

Según las necesidades y el avance del proyecto se tramitarán los correspondientes permisos de obra en cauce ante el Ministerio de Ambiente.

6.5 Permiso para manejo de combustible – Diésel

Durante el 2018 se avanzarán los trámites de permisos correspondientes al manejo de diésel correspondientes a las infraestructuras así como en algunos aspectos relacionados a la propia operación.

6.6 Otros permisos

Se iniciará la tramitación de permisos vinculados a la actividad de voladuras, entre ellos la fabricación y almacenamiento de explosivos conforme lo disponen las normas que regulan la materia.

También se completarán los trámites de aquellos permisos relacionados con las principales obras del proyecto, tal es el caso de la planta termoeléctrica, el puerto y la planta de procesos así como de los edificios e instalaciones auxiliares que brindarán servicio a la operación minera.

7. TERRENOS Y SERVIDUMBRES

Dentro de los objetivos de la gestión de adquisición de terrenos y servidumbres para el 2018 se tiene previsto continuar y concluir aquellos trámites en curso tales como: Arrendamientos de terrenos nacionales, titulaciones de predios así como la conclusión de los procesos ordinarios de servidumbre forzosa de la línea de transmisión eléctrica ante la Autoridad nacional de los Servicios Públicos.

De igual manera se mantendrán e iniciarán, según correspondan las acciones legales correspondientes a los trámites de titulación y títulos de terceros en las áreas de desarrollo/influencia del proyecto minero.

Del mismo modo con aquellas adquisiciones de terrenos necesarias para el desarrollo del proyecto, conforme a las necesidades del mismo.

8. ASUNTOS SOCIALES Y COMUNITARIOS

8.1 Objetivos 2018

Dentro de los objetivos para este 2018 están:

- Continuar desarrollando mecanismos de relacionamiento sostenibles tales como reuniones, convenios y acuerdos con instancias de gobierno nacional y local para fortalecer la colaboración para el buen desempeño del proyecto y promover conjuntamente el desarrollo sostenible de los distritos de Donoso y La Pintada
- Fomentar la participación ciudadana facilitando la implementación de acciones consensuadas con la comunidades y continuar con el desarrollo y capacitación de los Comités de Participación Ciudadana (CPC's)
- Continuar la implementación del Plan de Etno-Desarrollo Indígena, el Programa de Restablecimiento de Medios de Vida como parte del Plan de Acción de Reasentamiento

Están en marcha y se seguirán desarrollando a lo largo del año 2018 los siguientes programas de desarrollo comunitario:

8.2 Programa de Educación

- Proyecto de becas escolares
- Proyecto de comida escolar y huertos escolares
- Proyecto de educación ambiental
- Proyecto de alfabetización en las comunidades de influencia del proyecto
- Proyecto de educación vial terrestre y marítima

8.3 Programa de Salud y Bienestar

- Proyecto de nutrición y estimulación temprana en cooperación con Nutrehogar
- Proyecto de equipamiento de instalaciones de salud (Project C.U.R.E.)
- Proyecto de giras médicas
- Proyecto de promotores de salud
- Proyecto de prevención de comportamientos no deseables

8.4 Programa de Desarrollo Económico

- Continuar con el agro-extensionismo para proveer la mayor parte del consumo de los víveres agrícolas de los campamentos del proyecto Cobre Panamá

8.5 Programa de Infraestructura

- Construcción de un aula en la escuela de la comunidad de Nueva Lucha
- Finalizar la construcción del sistema de agua potable de la comunidad de Nuevo Sinaí
- Seleccionar la ejecución de obras sugeridas por los CPC's (Comités de Participación Ciudadana – Plataforma de Participación Ciudadana)
- Construcción del puesto de salud de la comunidad de Río Caimito

8.6 Programa de Reasentamiento y Restitución de Medios de Vida

- Becas escolares para pre-media, media y universidad
- Continuar con capacitación en el manejo de dinero y bancarización por familia
- Continuar con asistencia técnica y capacitación para el montaje de parcelas de cultivos de subsistencia
- Continuar con asistencia técnica y capacitación para el mantenimiento de las viviendas y sus sistemas/servicios
- Continuar con asistencia técnica y capacitación para el mantenimiento de infraestructuras colectivas (acueductos, escuelas, caminos)
- Giras médicas/campañas de vacunación
- Fortalecimiento de instituciones locales (Junta Local, Junta de Acueducto Rural-JAAR, Comité de Empleo, Junta de Padres de Familia)

8.7 Programa de Relaciones Comunitarias y Participación Ciudadana

Están en marcha y se continuarán desarrollando a lo largo del año 2018 los siguientes programas de relacionamiento:

- Programa de Respuesta Comunitaria el cual da atención a quejas/reclamos por parte de la comunidad o miembros de ésta
- Relacionamiento con líderes y autoridades locales
- Relacionamiento permanente con las comunidades locales e indígenas, procurando la participación ciudadana
- Monitoreo social a las obras del proyecto

- Inducciones para empleados y contratistas en temas sociales
- Programas de comunicación pública sobre el proyecto y visitas guiadas

Permanecerán relaciones con comunidades aledañas al proyecto para asegurar una comunicación transparente y consulta permanente. La empresa mantendrá una oficina de Asuntos Comunitarios en Villa del Carmen.

9. RECURSOS HUMANOS

9.1 Fuerza laboral

En la primera etapa del 2018 se realizará el reclutamiento de personas para laborar en la planta de procesamiento de minerales. Esto requerirá muchos técnicos especializados y artesanos. Para apoyar con esta gestión se realizarán ferias de empleo y campañas nacionales

Al final del primer trimestre veremos una reducción en las personas empleadas en la Planta Termoeléctrica a medida que avance la fase de pruebas y entre en operación.

Los puestos de trabajo para la fase de operaciones requerirán una estructura diferente, respecto a la descripción del puesto en sí al igual que de los propios contratos y acuerdos.

9.2 Capacitación y Desarrollo

El entrenamiento del personal continuará siendo de gran prioridad durante el 2018.

Se continuarán los esfuerzos en la ejecución y desarrollo del centro de capacitación en La Pintada a fin de contribuir con la labor de entrenamiento para la mano de obra necesaria para Cobre Panamá.

Alrededor de 160 personas de las comunidades aledañas serán identificadas, capacitadas y empleadas en 2018.

10. FINANZAS

A continuación se presenta la proyección para el 2018:

Resumen	Inversiones y Gastos 2018
2018 Proyectos Presupuesto	$1,508,000,000